



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.01567/21

Серия **RU** № **0318340**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс». Место нахождения: 119501, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 117246, Россия, город Москва, Научный проезд, дом 19, этаж 2, комнаты 105, 106. Телефон: +7 (495) 506-78-36, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАВОД СПЕЦИАЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ АРМАТУРЫ"  
Место нахождения (адрес юридического лица): 117246, Россия, город Москва, проезд Научный, дом 8, строение 1, этаж 5, помещение XIX, офис 551  
Адрес места осуществления деятельности: 142181, Россия, Московская область, город Подольск, микрорайон Климовск, Бережковский проезд, дом 4  
Основной государственный регистрационный номер 1147746012039.  
Телефон: 74997500623. Адрес электронной почты: office@zspa.rf

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАВОД СПЕЦИАЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ АРМАТУРЫ"  
Место нахождения (адрес юридического лица): 117246, Россия, город Москва, проезд Научный, дом 8, строение 1, этаж 5, помещение XIX, офис 551  
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 142181, Россия, Московская область, город Подольск, микрорайон Климовск, Бережковский проезд, дом 4

**ПРОДУКЦИЯ** Арматура промышленная трубопроводная: краны шаровые ЗСПА-ОРБИТ DN 25 - 700 мм на PN до 40 МПа  
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0813372, 0813373).  
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3742-016-52787570-2014 для работы во взрывоопасных средах.

Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8481808110, 8481808120, 8481808199

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 3230ИЛПМВ от 28.04.2021 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 20.04.2021 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс» технической документации: ТУ 3742-016-52787570-2014. Руководство по эксплуатации 3742-016-52787570-2014 РЭ, чертежей, оценки рисков воспламенения

Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Назначенный срок службы 30 лет, срок хранения в упаковке изготовителя не более 36 месяцев, условия хранения указаны в Руководстве по эксплуатации 3742-016-52787570-2014 РЭ. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0813372, 0813373.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 20.05.2021 **ПО** 19.05.2026 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Каметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.01567/21

Серия **RU** № **0813372**

### 1. Назначение и область применения.

Арматура промышленная трубопроводная: краны шаровые ЗСПА-ОРБИТ DN 25 - 700 мм на PN до 40 МПа (далее – «шаровые краны») предназначены для перекрытия рабочей среды в трубопроводах, транспортирующих неагрессивный природный газ, содержащий жидкие углеводороды, этиленгликоль, турбинные масла, углекислый газ, метанол, воду и механические примеси, сероводород.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений класса 1, 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011, в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров категорий IIA, IIB по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 с воздухом согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и другим документам, регламентирующим применение оборудования во взрывоопасных средах.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты.

Шаровой кран представляет собой запорную арматуру, состоящую из корпуса, присоединяемого к трубопроводу при помощи магистральных патрубков, запорного органа – пробки со сферической рабочей поверхностью и сквозным отверстием, седла, осуществляющего уплотнение пробки относительно корпуса. При закрытии шарового крана пробка плотно прижимается к седлу. Когда начинается открытие крана, пробка отклоняется от седла, и поток равномерно обтекает поверхность пробки.

Управление краном производится вручную при помощи маховика либо при помощи пневматического привода, гидравлического привода или электропривода. Применяемый электропривод должен иметь действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011.

Основные технические характеристики клапанов приведены в таблице 1.

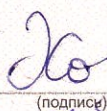
Таблица 1

Наименование параметра		Значение
Диапазон номинальных диаметров DN, мм		25...700
Номинальное давление PN, МПа, не более		40
Температура рабочей среды, °С		-10...+427
Температура окружающей среды (T <sub>amb</sub> ), °С, в зависимости от климатического исполнения	У1	-40...+50
	ХЛ1	-60...+45
	УХЛ1	-60...+50

Конструкция шаровых кранов обеспечивает их взрывобезопасность, что достигается выполнением ряда требований, в том числе:

- конструкция и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества путем применения антистатического устройства;
- корпусные детали и сварные швы соединения деталей, находящихся под давлением, исключают возможность прорыва уплотнений или раскрытия стыков;
- все части шаровых кранов проводят электричество и подсоединены друг к другу во избежание появления источника возгорания.
- материалы и конструкция выбираются в соответствии с конкретными условиями эксплуатации оборудования и рабочими средами;
- фрикционная искробезопасность обеспечивается выбором конструкционных материалов;
- физические и химические свойства материалов деталей, контактирующих с рабочими средами, не подвергаются изменениям, и не могут являться инициаторами взрыва;
- монтаж, эксплуатация и обслуживание оборудования должны производиться в строгом соответствии с требованиями руководства по монтажу, наладке, эксплуатации и техническому обслуживанию (далее – РЭ). Обслуживающий персонал должен строго соблюдать требования к параметрам окружающей и рабочей сред, установленные в РЭ.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

  
(подпись)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.01567/21

Серия **RU** № **0813373**

Взрывобезопасность шаровых кранов обеспечивается выполнением конструкции в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), защитой вида «конструкционная безопасность «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003).

Безопасная эксплуатация может быть обеспечена только при эксплуатации и обслуживании в строгом соответствии с требованиями РЭ.

Внесение предприятием-изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО Центр "ПрофЭкс".

### 3. Арматура промышленная трубопроводная: краны шаровые ЗСПА-ОРБИТ DN 25 - 700 мм на PN до 40 МПа соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования;
ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с».

### 4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на шаровые краны, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товар знак;
- адрес изготовителя;
- год изготовления;
- обозначение типа изделия;
- заводской номер;
- диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации,  $T_{amb}$ ;
- маркировку взрывозащиты

**Ex** II Gb с IIВ Тх

Тх - обозначение температурного класса по п. 14.2 ГОСТ 31441.1-2011 в зависимости от температуры рабочей среды (см. таблица 2);

Таблица 2.

Максимальная температура рабочей среды, °С	Температурный класс
+80	T6
+95	T5
+135	T4
+195	T3
+290	T2
+427	T1

- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия.

### 5. Специальные условия применения.

Нет.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*А.С.*  
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

*С.С.*  
(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)